## Index of Claims

## Application/Control No.

Applicant(s)/Patent under Reexamination

10/676,944 Examiner HIBNER ET AL

Examiner

3736

| 4 | Rejected |
|---|----------|
| = | Allowed  |

| - | (Through numeral)<br>Cancelled |
|---|--------------------------------|
|   | Postricted                     |

| z | Non-Elected  |
|---|--------------|
| ı | Interference |

JEFFREY G. HOEKSTRA

| A | Appeal   |
|---|----------|
| 0 | Objected |

|        |          | _             | _      |         |         |          |          |          |            |   |     |       |          |          |          |        | _      | _       |        |      |   |      |               |          |          |         |              |        |          |   |        |   |
|--------|----------|---------------|--------|---------|---------|----------|----------|----------|------------|---|-----|-------|----------|----------|----------|--------|--------|---------|--------|------|---|------|---------------|----------|----------|---------|--------------|--------|----------|---|--------|---|
| Cla    | im       | Date          |        |         |         |          |          |          | Claim Date |   |     |       |          |          |          |        |        | Cla     | aim    | Date |   |      |               |          |          |         |              |        |          |   |        |   |
| Final  | Original | 11/29/06      | 2/5/07 | 8/22/07 | 3/24/08 |          |          |          |            |   |     | Final | Original |          |          |        |        |         |        |      |   |      | Final         | Original |          |         |              |        |          |   |        |   |
| 1      | 1        | +             | V      | 4       | Ξ       | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$ | $\vdash$   | Н | ı   |       | 51       | $\dashv$ | $\dashv$ | $^{+}$ | +      | $^{+}$  | +      | +    | Н | -  - |               | 101      | _        | +       | $^{+}$       | +      | $\vdash$ | Н |        |   |
|        | 2        | +             |        | =       | =       | $\vdash$ | -        |          | T          | Н | ı   | =     | 52       |          | 7        | 十      | +      | +       | $^{+}$ | t    | Н | r    |               | 102      | 7        | $\top$  | $^{+}$       | $^{+}$ |          | П |        | Π |
| 2      | 3        | $\overline{}$ | V      | 4       | Ξ       |          | $\vdash$ | Т        | Т          | П | ı   |       | 53       |          | $\neg$   | _      | _      | $\top$  | $^{+}$ | Т    | П | _    |               | 103      | $\neg$   | $\top$  | $\top$       | $\top$ |          | П |        | Π |
| 3      | 4        | Т             | V      | 4       | Ξ       | $\vdash$ |          |          | т          | П | ı   |       | 54       | $\neg$   | ┪        | $\neg$ | ╅      | $\top$  | $^{+}$ | т    | П | _    | $\overline{}$ | 104      | 寸        | $\top$  | $^{\dagger}$ | $\top$ |          | П | $\neg$ |   |
| 4      | 5        | Т             | V      | √       | Ξ       |          |          | T        | т          | П | ı   |       | 55       | $\neg$   | ┪        | ╅      | $\top$ | $^{+}$  | $^{+}$ | т    | П | - 1  |               | 105      | ┪        | $\top$  | $^{+}$       | $^{+}$ |          | П |        |   |
| 5      | 6        | Т             | ٧      | V       | Ξ       | Т        | Т        |          | П          | П | - 1 |       | 56       | П        | ┪        | ╅      | $\top$ | ╅       | т      | Т    | П | _    |               | 106      | ┪        | $\neg$  |              | $\top$ | Т        | П |        |   |
| 6      | 7        |               | ٧      | V       | Ξ       |          | Т        |          | П          | П | - 1 |       | 57       | П        | ╅        | 十      | $\top$ | $\top$  | $\top$ |      | П | _    |               | 107      | ┪        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ |          | П |        |   |
| 7      | 8        | П             | ٧      | V       | Ξ       | П        | Г        | T        | Г          | П | ı   |       | 58       | П        | ┪        | T      | $\top$ | T       | Т      | Т    | П |      |               | 108      | ┪        | $\top$  | T            | т      | Т        | П |        |   |
| 8      | 9        | П             | ٧      | ٧       | Ξ       | П        | П        | П        | П          | П | Г   |       | 59       | П        | ┪        | T      | Т      | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 109      | П        | $\neg$  | T            | Т      | П        |   |        |   |
| 9      | 10       | Г             |        | V       | Ξ       | П        | П        |          | П          | П | Г   |       | 60       | П        | T        | T      | Т      | T       | Т      | Т    | П | Г    |               | 110      | T        | $\neg$  | 7            | $\top$ | Г        | П |        |   |
| 10     | 11       |               |        | V       | =       | П        |          |          | П          | П |     |       | 61       | П        | $\neg$   | T      | $\top$ | T       | Т      | Т    | П | Г    |               | 111      | T        | $\neg$  | 1            | $\top$ |          |   |        |   |
| 11     | 12       |               |        | V       | =       |          |          |          |            |   |     |       | 62       |          |          |        |        |         |        |      |   |      |               | 112      |          |         |              | Т      |          |   |        |   |
| 12     | 13       |               |        | 4       | Ξ       |          |          |          | Π          | П | ı   |       | 63       |          | 1        | Т      | Т      | Т       |        |      | П |      |               | 113      | $\neg$   | Т       | T            | T      |          |   |        |   |
| 13     | 14       |               |        | 4       | =       |          |          |          | П          | П | ı   |       | 64       |          | 1        |        |        |         |        |      | П | Г    |               | 114      |          | 1       |              | T      |          | П |        |   |
| 14     | 15       |               |        | 4       | Ξ       |          |          |          | П          | П | ı   |       | 65       |          | 1        |        |        | $\top$  |        | Т    | П | Г    |               | 115      | 7        |         | $\top$       | Т      |          | П |        |   |
| 15     | 16       | П             |        | 4       | =       | П        | П        |          | П          | П | Г   |       | 66       | П        | ╅        | T      | Т      | Т       | Т      | Т    | П |      |               | 116      | ╗        | T       | Т            | Т      |          | П |        |   |
|        | 17       | П             | П      | Г       | П       | Г        | Т        |          | П          | П | - 1 |       | 67       | П        | ╅        | T      | $\top$ | ┰       | т      |      | П |      |               | 117      | T        | $\neg$  |              | $\top$ |          |   |        |   |
|        | 18       | Г             | П      | П       | П       | Г        | Г        |          | П          |   | - 1 |       | 68       | П        | T        | T      | $\top$ | Т       | т      |      | П |      |               | 118      | T        | $\neg$  |              | $\top$ |          | П |        |   |
|        | 19       | П             |        | П       |         |          | Г        |          | П          | П | - 1 |       | 69       | П        | ╅        | T      | $\top$ | Т       | Т      |      | П |      |               | 119      | T        | $\neg$  | Т            | $\top$ |          | П |        |   |
|        | 20       | П             | П      | П       | П       | П        | Т        |          | П          | П | - 1 |       | 70       | П        | ╅        | T      | $\top$ | ┰       | т      |      | П |      |               | 120      | T        | $\neg$  |              | $\top$ | П        | П |        |   |
|        | 21       | П             | П      | П       | П       | П        | П        | Т        | П          | П | - 1 |       | 71       | П        | ┪        | T      | $\top$ | ╅       | т      |      | П |      |               | 121      | T        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ | Т        | П |        |   |
|        | 22       | П             |        | П       | П       | П        | Т        | Г        | Г          | П | ı   |       | 72       | П        | ┪        | T      | $\top$ | T       | Т      | Т    | П |      |               | 122      | T        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ | Т        | П |        |   |
|        | 23       | П             |        | П       | П       | П        | П        | П        | П          | П | Г   |       | 73       | П        | ┪        | Т      | Т      | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 123      | П        | Т       | Т            | Т      | П        | П |        |   |
|        | 24       | Г             |        | П       | П       | П        | П        |          | П          | П |     |       | 74       | П        | ┑        | Т      | Т      | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 124      | T        | $\neg$  | T            | $\top$ | П        | П |        |   |
|        | 25       | П             |        | П       | П       | П        | П        | П        | П          | П | Г   |       | 75       | П        | ┑        | Т      | Т      | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 125      | П        | П       | Т            | $\top$ | П        | П |        |   |
|        | 26       | П             |        | П       | П       | П        | П        | П        | П          | П | Г   |       | 76       | П        | ┪        | T      | Т      | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 126      | П        | П       | T            | $\top$ | П        |   |        |   |
|        | 27       | Г             |        | Г       |         | П        | П        |          | П          | П |     |       | 77       | П        | T        | T      | Т      | T       | Т      | Т    | П | Г    |               | 127      | T        | $\neg$  | 1            | $\top$ |          |   |        |   |
|        | 28       |               |        |         |         |          | П        |          | П          | П |     |       | 78       | П        | T        | T      | $\top$ | $\top$  | Т      | Т    | П | Г    |               | 128      | ┪        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ |          |   |        |   |
|        | 29       |               |        |         |         |          |          |          | П          | П |     |       | 79       | П        | ┪        | T      | $\top$ | Т       | Т      |      | П |      |               | 129      | T        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ |          |   |        |   |
|        | 30       | П             |        |         |         |          | Г        |          | П          | П |     |       | 80       | П        | T        | T      | $\top$ | T       | Т      |      | П | Г    |               | 130      | T        | $\neg$  |              | $\top$ |          |   |        |   |
|        | 31       |               |        |         |         |          |          |          | П          | П |     |       | 81       | П        | T        | T      | $\top$ | $\top$  | Т      | Т    | П | Г    |               | 131      | ┪        | $\neg$  | $\top$       | T      |          |   |        |   |
|        | 32       | П             |        | П       |         |          |          |          | П          | П | Г   |       | 82       | П        | ┪        | T      | $\neg$ | Т       | Т      |      | П |      |               | 132      | T        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ |          | П |        |   |
|        | 33       | Г             | П      | Г       | П       | Т        | П        |          | П          | П | - 1 |       | 83       | П        | 寸        | _      | ┰      | ┱       | Т      |      | П |      |               | 133      | T        | $\neg$  | $\top$       | $\top$ | Т        | П |        |   |
|        | 34       | Г             | П      | Г       | Г       | Г        | П        | П        | П          | П | Г   |       | 84       | П        | T        | Т      | Т      | Т       | Т      | Г    | П | Г    |               | 134      | П        | П       | Т            | т      | Г        | П |        |   |
|        | 35       |               |        |         |         |          |          |          |            |   | Г   |       | 85       |          | J        | _      | _      | $\perp$ | I      | I    |   | r    |               | 135      | I        | $\Box$  | I            | I      |          |   |        |   |
|        | 36       |               |        |         |         | L        | L        | L        | L          |   | Т   |       | 86       |          | J        |        | I      | Ι       | I      | I    | П | Г    |               | 136      | J        | I       | I            | I      | L        |   |        |   |
|        | 37       |               |        | $\Box$  |         |          | Π        | Γ        | Π          |   |     |       | 87       |          |          |        | Τ      | Т       |        | Г    |   |      |               | 137      |          | Т       | Τ            | Т      |          |   |        |   |
|        | 38       |               |        |         |         |          |          |          |            |   |     |       | 88       |          | _        | _T     | Τ.     | T       |        |      |   |      |               | 138      |          | $\perp$ | Т            | T      | Γ        |   |        |   |
|        | 39       |               |        |         |         | Γ        | Г        | Γ        | Γ          |   | ı   |       | 89       |          | 1        | T      | Т      | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 139      |          | Т       | Т            | T      |          |   |        |   |
|        | 40       |               |        |         |         | _        |          |          |            |   |     |       | 90       |          | _        |        | _      |         |        |      |   | - [  |               | 140      |          |         | Т            | T      | Ĺ        |   |        |   |
|        | 41       |               |        |         |         | Γ        | Г        | Г        | Γ          |   |     |       | 91       |          | T        | T      |        | Т       | Т      | Т    | П | Г    |               | 141      | T        | 7       | T            | Τ      | Γ        |   |        |   |
|        | 42       | Г             |        |         | Г       | Γ        | Γ        | Г        | Γ          | П |     |       | 92       |          | 7        | Т      | 1      | Т       | Т      | Τ    | П | Г    |               | 142      | 7        | 7       | 1            | T      | Γ        |   |        | П |
|        | 43       |               |        |         |         |          | Ī        |          | П          | П |     |       | 93       |          | T        | T      | T      | Т       | Т      | Г    | П | Г    |               | 143      | T        | $\neg$  | Т            | T      |          |   |        |   |
|        | 44       |               |        |         |         |          |          |          | П          | П | ı   |       | 94       |          | 7        | $\top$ | $\top$ | $\top$  |        | T    | П | Г    |               | 144      | 1        |         | $\top$       | T      |          | П |        |   |
|        | 45       |               |        |         |         |          |          |          | П          | П | ı   |       | 95       |          | $\neg$   | $\top$ | $\top$ | 1       |        |      | П |      |               | 145      | T        | 1       | T            | T      |          | П |        |   |
|        | 46       |               |        |         |         |          | Г        |          | П          | П | ı   |       | 96       |          | $\neg$   | $\top$ | $\top$ | Т       | Т      | Т    | П | - 1  |               | 146      | T        | $\top$  | T            | Т      |          | П |        |   |
|        | 47       |               |        |         |         |          |          |          |            |   | ı   |       | 97       |          | $\neg$   | $\top$ | $\top$ | $\top$  |        |      | П |      |               | 147      |          |         | 1            | $\top$ |          | П |        |   |
|        | 48       |               |        |         |         |          |          |          |            |   | - 1 |       | 98       |          | $\neg$   | $\top$ | $^{+}$ | T       | Т      | Т    | П | - 1  |               | 148      |          | 1       | T            | т      |          | П |        |   |
|        | 49       |               |        |         |         |          |          |          | П          |   | ı   |       | 99       |          | $\neg$   | $\top$ | $\top$ | $\top$  | Т      | Т    | П | - 1  |               | 149      |          | $\top$  | T            | Т      |          | П |        |   |
| $\neg$ | 50       | -             |        | -       |         | т        | Т        |          |            |   | - 1 |       | 100      | $\neg$   | $\neg$   | $^{+}$ | $^{+}$ | $\top$  | $\top$ | т    | П | - 1  |               | 150      | $\dashv$ | $\neg$  | 1            | $\top$ |          | П | $\neg$ |   |